

3.1.9 Cumprimento da EFHE.

Características técnicas dos forxados unidireccionais (viguetas e bovedillas).

Material adoptado	Forxados unidireccionais compostos de semiviguetas de formigón, máis pezas de entrevigado aligerantes (bovedillas de formigón), con armadura de reparto e formigón verquido en obra en recheo de nervios e formando a lousa superior (capa de compresión).			
Sistema de unidades adoptado	Indícanse nos planos dos forxados os valores de momentos en kN por metro de ancho e grupo de viguetas, co obxecto de poder avaliar a súa adecuación a partir das solicitudes de cálculo e respecto ás fichas de características técnicas e de autorización de uso das semiviguetas a empregar.			
Dimensións e armado	Canto Total	30 cm	Formigón vigueta	HA-25/B/20/IIA
	Capa de Compresión	5cm	Formigón "in situ"	HA-25/B/20/IIA
	Inteiroiro	70cm	Aceiro pretensado	B-500S
	Arm. c. compresión	mallazo 20x30x5	Fys aceiro pretensado	500N/mm ² =5100 kg/cm ²
	Tipo de Vigueta	semivigueta	Aceiro refuerzos	B-500S
Observacións	Tipo de Bovedilla	formigón	Peso propio	3.64 kN/m ²
	<p>O formigón das viguetas cumprirá as condicións especificadas no Art.30 da Instrución EHE. As armaduras activas cumprirán as condicións especificadas no Art.32 da Instrución EHE. As armaduras pasivas cumprirán as condicións especificadas no Art.31 da Instrución EHE. O control dos recubrimentos das viguetas cumprirá as condicións especificadas no Art.34.3 da Instrución EFHE.</p> <p>O canto dos forxados unidireccionais de formigón con viguetas armadas ou pretensar será superior ao mínimo establecido na norma EFHE (Art. 15.2.2) para as condicións de deseño, materiais e cargas previstas; polo que non é necesaria a súa comprobación de frecha.</p> <p>Non obstante, dado que no proxecto se descoñece o modelo de forxado definitivo (segundo fabricantes) a executar en obra, esixirase ao seu subministrador o cumprimento das deformacións máximas (frechas) dispostas na presente memoria, en función do seu módulo de frecha "EI" e as cargas consideradas; así como a certificación do cumprimento do esforzo cortante e flector que figura nos planos de forxados. Esixíndose para estes casos a limitación de frecha establecida pola referida EFHE no artigo 15.2.1.</p> <p>Nas expresións anteriores "L" é a luz do van, en centímetros, (distancia entre eixes dos piares si se trata de forxados apoiados en vigas planas) e, no caso de voladizo, 1,6 veces o voo.</p>			
	Límite de frecha total a prazo infinito		Límite relativo de frecha activa	
	frecha $\leq L/250$		frecha $\leq L/500$	
	$f \leq L / 500 + 1 \text{ cm}$		$f \leq L / 1000 + 0.5 \text{ cm}$	

